



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

EL ROL DEL INGENIERO AMBIENTAL EN LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE AMBIENTES DEGRADADOS POR LA DEFORESTACIÓN

Vanessa Camargo Moreno

Andrea Carolina Linero

Carlos Mario García

Mateo Arango Ortiz

Estudiantes

Dorcas Zúñiga Silgado

Docente asesora

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Ingeniería Ambiental

Ecología y Ambiente

2015

INTRODUCCIÓN

La deforestación es un proceso llevado a cabo a mano de los hombres, donde influye: la deforestación, secuestro de carbono, efecto invernadero y el calentamiento global. Por tanto, este trabajo tiene como objetivo dar a conocer los efectos de dichos procesos generando mayor conocimiento y percepción.



<http://2.bp.blogspot.com/-mkZX033Tcgo/T9KeTguXkpl/AAAAAAAAAD0/BLv6bg>



https://noticiasdeabajo.files.wordpress.com/2014/04/calentamiento_global.jpg



<http://www.viajarconhijos.es/wp-content/uploads/2013/10/bosques-gorbeia.jpg>



DEFORESTACIÓN

La deforestación es un proceso provocado por la acción humana, en el que se destruye la naturaleza, principalmente debido a las talas o quemas realizadas por la industria maderera, construcción de infraestructuras así como para la obtención de suelo para la agricultura, minería y ganadería.





<https://bibliotecadeinvestigaciones.files.wordpress.c>

Extinción de especies



<http://www.definicionabc.com/wp-content/uploads/cambio-climatico1.jpg>

Cambio climático

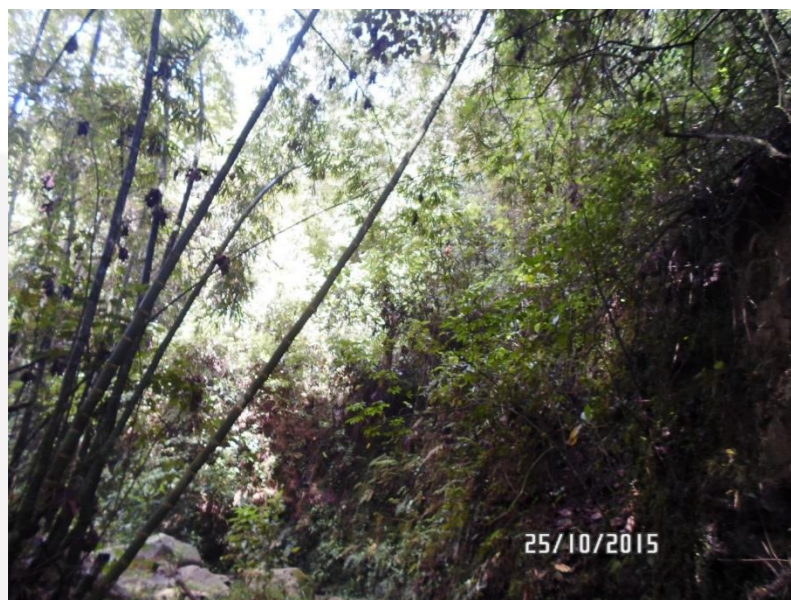


<http://wikifaunia.com/images/1/16/Osopardo1.jpg>

Desplazamiento de poblaciones



Cuenca "Ana Díaz" de la comuna 70 Altavista Medellín



Cuenca "Ana Díaz" de la comuna 70 Altavista Medellín



<http://www.correodelorinoco.gob.ve/regiones/40-000-plantas-estiman>

CAPTURA Y SECUESTRO DEL CARBONO

El secuestro de carbono se efectúa en los ecosistemas forestales mediante el intercambio de carbono con la atmósfera a través de la fotosíntesis y la respiración, llevando al almacenamiento en la biomasa y en el suelo (Taiz y Zeiger, 1998).



<http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/PBP/Fil/Captura%20de%20carbono.pdf>

EFEECTO INVERNADERO

Cuenca "Ana Díaz" de la comuna 70 Altavista Medellín



Es el aumento de la temperatura de la atmósfera por la emisión de gases, que aumentan la absorción de calor y a su vez genera los cambios climáticos teniendo como resultado de la concentración de gases en la atmósfera, principalmente dióxido de carbono.

El Protocolo de Kioto se aplica a las emisiones de seis gases de efecto invernadero, pero principalmente al dióxido de carbono (CO₂).

<http://2.bp.blogspot.com/-mkZX033Tcgo/T9KeTguXkpl/AAAAAAAAAD0/BLv6bDuCjmY/s1>

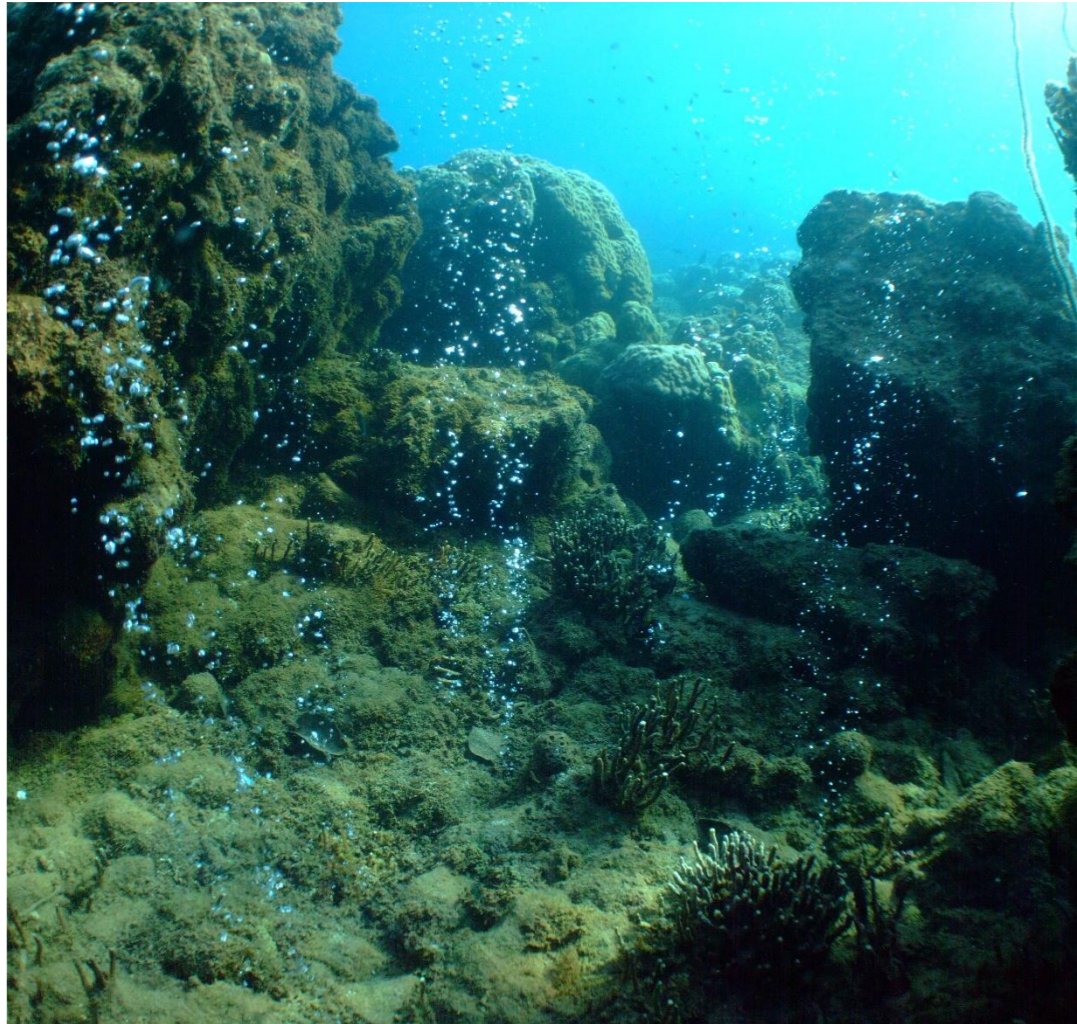


<http://www.ocio.net/wp-content/uploads/2010/07/Causas-del-efecto-invernadero.jpg>



<http://agoraglobal.files.wordpress.com/2012/11/gases-de-efecto-invernadero.jpg>





<http://static.diario.latercera.com/201105/1269472.jpg>



<http://nationalgeographic.es/medio-ambiente/calentamiento-global/acid-rain-overview>

Los principales gases causante de la acidificación son compuestos de Azufre y Nitrógeno.

Acidificación del Agua y Suelo



http://html.rincondelvago.com/00092636_html_6588



<http://cienciasdelatierra.files.wordpress.com/2008>



<https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:jhn>



<https://cantovivo.files.wordpress.com/2013/09/034.jpg?w=6>



<http://proleon.mx/wp-content/uploads/2015/01/the-best-top->

CAMBIO CLIMÁTICO

Stern (2007), este es el conjunto de grandes y rápidas perturbaciones provocadas en el clima por el aumento de la temperatura del planeta. Se trata del problema ambiental más importante al que se enfrenta la humanidad.

EL CALENTAMIENTO DEL SISTEMA CLIMÁTICO

muy probablemente aumentaran los daños de manera brusca y a gran escala y los costes relacionados con el cambio climático:

- deshielo de los glaciares
- El rendimiento decreciente de los cultivos
- La acidificación del agua del mar
- Los efectos de la elevación del mar



<http://www.recreoviral.com/wp-content/uploads/2014/0>



<http://www.submit.10envolve.com.br/uploads/c85c2a2875f0ab9c20>



http://www.amic.ru/images/news/images_11-20



<http://www.recreoviral.com/wp-content/uploads/2014/08/F>

LEYES CONSTITUCIONALES ACERCA DE LA INTERVENCIÓN DEL INGENIERO AMBIENTAL EN LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

La Constitución Política en los Derechos Colectivos Y del Ambiente, en sus Artículos 78, 79, 80, 81 en defensa de un ambiente sano donde la Ley Garantiza la participación de La Comunidad y en especial los Ingenieros Ambientales.

Ley 99 de 1993 Donde se crea el SINA (Sistema Nacional Ambiental) en su articulo 4 Numeral 6 integra el siguiente componente:

Las entidades públicas, privadas o mixtas que realizan actividades de producción de información, investigación científica y desarrollo tecnológico en el campo ambiental estarán al servicio de la Nación para defender los principios generales ambientales

EL ROL DEL INGENIERO AMBIENTAL

- Diagnosticar e identificar los inconvenientes que se presentan alrededor de la problemática Ambiental y así diseñar una posible solución.
- Evaluar las posibles alternativas para la deforestación y reforestación.
- Imponer leyes que regulen un manejo moderado de este y sanciones para los campos ilegales.
- Desarrollar sistemas para el manejo del bosque natural o los matorrales, como una alternativa a su desbroce para plantaciones, cuyos costos directos (establecimiento y mantenimiento) y costos indirectos (los costos de oportunidad por dejar de aprovechar los otros usos de la tierra y los recursos).

GRACIAS



Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

Colmayer
Antioquia
Colmayer

